

**ДИФМАНОМЕТРЫ ПОПЛАВКОВЫЕ
САМОПИШУЩИЕ С ЖИДКОСТНЫМ
ЗАПОЛНЕНИЕМ С ИНТЕГРАТОРОМ
ДПМ-712Р**

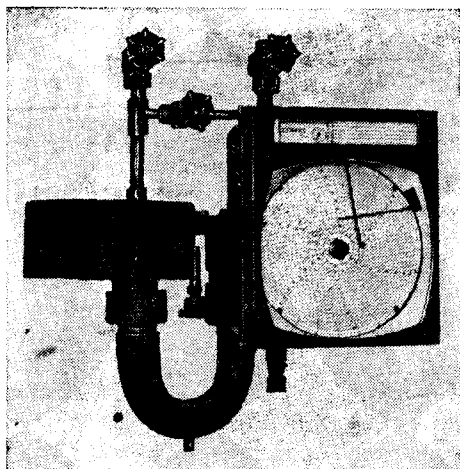
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4910—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 23 июля 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.07.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дифманометры поплавковые самопишущие с жидкостным заполнением с интегратором ДПМ-712Р (см. рисунок) предназначены для измерения расхода неагрессивных газов и воздуха по перепаду давления в сужающих устройствах; разности давлений (перепадов давлений) неагрессивных газов и воздуха.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности не более 80%.

ОПИСАНИЕ

Дифманометры являются приборами жидкостного типа и работают по принципу сообщающихся сосудов.

Разность давлений, подаваемых в оба сосуда, уравновешивается весом столба жидкости и изменяется в зависимости от его высоты.

Измерительная часть прибора работает при статическом давлении до $2,5 \text{ кгс/см}^2$. Она состоит из двух герметичных стальных сосудов, соединенных между собой. Сосуд, к которому подводится большее давление, называется плюсовым, или поплавковым, а сосуд, к которому подводится меньшее давление, — минусовым, или сменным.

В поплавковом сосуде на поверхности жидкости плавает пустотелый поплавок, который перемещается вверх или вниз, следуя за изменением уровня жидкости. Высота, на которую перемещается поплавок, является мерой измеряемого перепада давления. При любом максимальном перепаде перемещение поплавка вместе с жидкостью составляет постоянную величину, равную $35,25 \text{ мм}$.

Заполнителем поплавкового сосуда дифманометра служит масло МВП.

Для уменьшения влияния температуры измеряемой среды на результаты измерения в приборе предусмотрены компенсационные устройства.

Прибор оснащен самопишущим механизмом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельное допускаемое рабочее избыточное давление $2,5 \text{ кгс/см}^2$.

Предельные номинальные перепады давления 63, 100, 160, 250, 400 кгс/см^2 .

Верхние пределы измерений по диаграмме должны выбираться из ряда: $A = a \cdot 10^n$, где a — одно из чисел 1; 1,25; 1,6; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,3; 8; n — целое (положительное или отрицательное число или нуль).

Единица измерения расхода: кг/ч ; $\text{м}^3/\text{ч}$; $\text{нм}^3/\text{ч}$; л/ч ; допускается нанесение условной шкалы, выраженной в %.

Класс точности 1,5.

Нижний предел измерений дифманометров равен нулю.

Питание дифманометров осуществляется от сети переменного тока напряжением $220^{+22}_{-33} \text{ В}$, частотой $50 \pm 1 \text{ Гц}$.

Погрешность показаний счетчика интегратора в диапазоне от 30 до 100% не более $\pm 0,6\%$;

Вариация показаний дифманометров не более абсолютного значения основной допускаемой погрешности.

Погрешность хода диаграммы за 24 ч составляет ± 5 мин.

Габаритные размеры $280 \times 340 \times 420$ мм.

Масса 45 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) дифманометр;
- 2) ключи к замку прибора — 2 шт.;
- 3) кольцо для связи ключей;
- 4) бачок с жидкостью;
- 5) прокладка под крышку;
- 6) прокладки под уплотнительную муфту;
- 7) прокладки для соединительных линий — 4 шт.;
- 8) прокладки под пробку — 3 шт.;
- 9) прокладка под сменный сосуд;
- 10) диафрагмы — 194 на 24 ч; 380 на 12 ч (по спецификации заказа);
- 11) перо запасное;
- 12) флакон фиолетовых чернил;
- 13) пипетка для чернил;
- 14) пенал с иглами для прочистки пера и сопла;
- 15) гайки накладные — 2 шт.;
- 16) ниппели — 3 шт.;
- 17) паспорт;
- 18) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Дифманометры поверяют в соответствии с методическими указаниями № 192 «По определению основной погрешности дифманометров — расходомеров».

Испытания проводила Ивановская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.